

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
21 juillet 2005 (21.07.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/066024 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
B64D 47/08, G02B 27/64, G03B 15/00, B64D 7/00

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2004/053379

(22) Date de dépôt international :
9 décembre 2004 (09.12.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
03/14600 12 décembre 2003 (12.12.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US)
: THALES [FR/FR]; 45, rue de Villiers, F-92200
Neuilly-sur-Seine (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : MOREAU,

Domminique [FR/FR]; THALES Intellectual Property,
31-33, avenue Aristide Briand, F-94117 Arcueil Cedex
(FR).

(74) Mandataires : ESSELIN, Sophie etc.; THALES Intellec-
tual Property, 31-33, avenue Aristide Briand, F-94117 Ar-
cueil Cedex (FR).

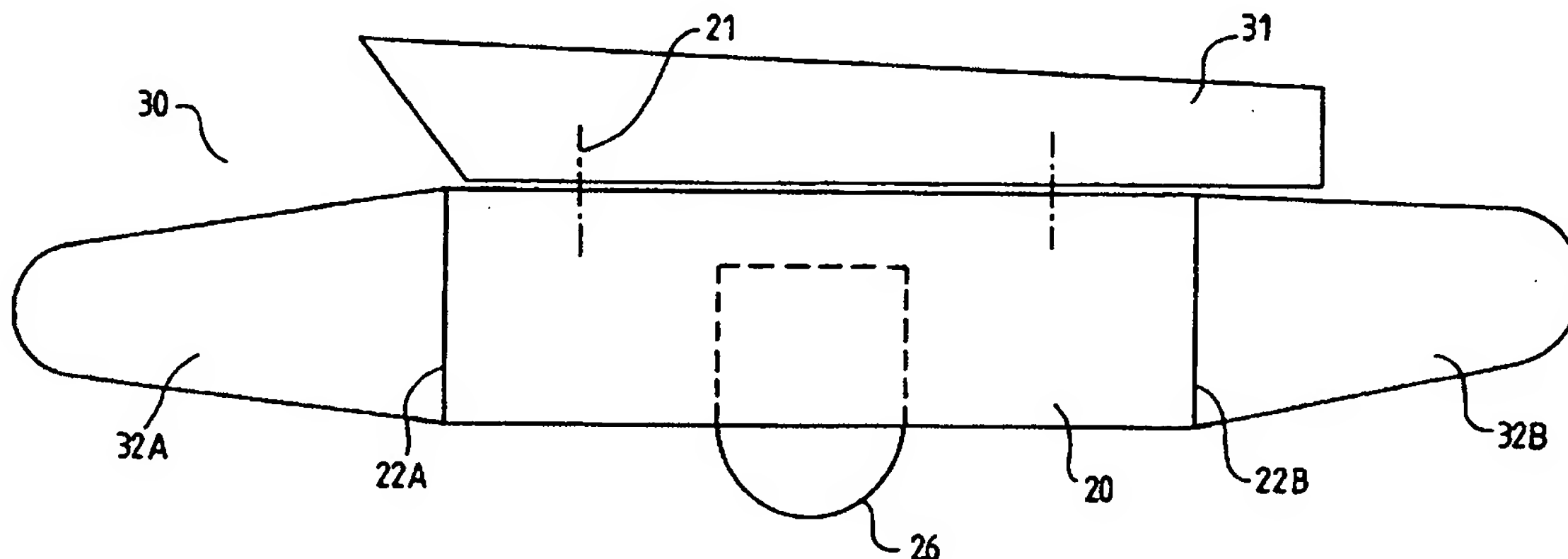
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: CARRIER-BASED MODULAR OPTRONIC SYSTEM

(54) Titre : SYSTEME OPTRONIQUE MODULAIRE EMBARQUABLE SUR UN PORTEUR



(57) Abstract: The invention relates to a modular optronic system (30) onboard a carrier, such as a combat aircraft, a helicopter or a drone aircraft. The inventive system comprises at least one optronic element (41, 42) having a target line that can be addressed in a given area, and provided with a mechanical structure for the interface to the carrier, in addition to a mechanism (23) for orienting and stabilising the target line. According to the invention, the mechanical structure comprises a module (20) forming a section provided with three interfaces (21, 22A, 22B), namely said first interface (21) to the carrier, and two lateral interfaces (22A, 22B) that can receive a lateral module (32A, 32B). The optronic elements and the mechanism for orienting and stabilising the target line are directly integrated into the module forming a section.

(57) Abrégé : La présente invention concerne un système optronique modulaire (30) embarquable sur un porteur, de type avion de combat, hélicoptère ou drone. Le système selon l'invention comprend au moins un élément optronique (41, 42) présentant une ligne de visée adressable dans un espace donné, et comprenant une structure mécanique destinée à l'interface avec le porteur ainsi qu'un mécanisme (23) d'orientation et de stabilisation de ligne de visée. Selon l'invention, la structure mécanique comprend un module (20) en forme de tronçon avec trois interfaces (21, 22A, 22B), dont ladite interface (21) avec le porteur et deux interfaces latérales (22A, 22B) aptes à recevoir un module latéral (32A, 32B). Les éléments optroniques et le mécanisme d'orientation et de stabilisation de ligne de visée sont directement intégrés dans le module en forme de tronçon.

WO 2005/066024 A1



GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale